Calibradores de campo

Los equipos para calibración de procesos de Fluke incluyen una extensa gama de calibradores eléctricos de temperatura y presión para técnicos que trabajen en la industria de procesos.
La gama de calibradores de procesos incluye: calibradores de procesos documentadores, calibradores de procesos multifunción, calibradores de temperatura multifunción y de función única, una variedad de calibradores de lazo y de presión, hornos de calibración y otros productos de seguridad intrínseca.

	Calibradores de procesos documentadores			Calibrador de procesos multifunción		Calibradores de temperatura			Calibradores de presión			Calibradores de lazo						Multímetros de procesos	
Modelo **Medida**	**744**	**743B**	**741B**	**725/725Ex**	**726**	**724**	**714**	**712**	**718/718Ex**	**717**	**719**	**715**	**707/707Ex**	**771**	**772**	**773**	**705**	**789**	**787**
Tensión CC	300 V	300 V	300 V	30 V	30V	30 V	75 mV					10 V	28 V			30 V	28 V	1000 V	1000 V
Tensión CA (verdadero valor eficaz)	300 V	300 V	300 V															1000 V	1000 V
Resistencia	11 kΩ	11 kΩ	11 kΩ	3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω		3200 Ω										40 MΩ	40 MΩ
Corriente CC	110 mA	110 mA	110 mA	24 mA	24 mA	24 mA			24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	100 mA	100 mA	100 mA	24 mA	30 mA, 1 A	30 mA, 1A
Corriente CA																		●	●
Frecuencia	50 kHz	50 kHz	50 kHz	10 kHz	15 kHz													20 kHz	20 kHz
Presión	●[1]	●[1]	●	●[1]	●[1]				68,9 mbar to 20 bar / 2 to 7 bar[2]	68,9 mbar to 345 bar[2]	2 bar to 7 bar[2]								
Temperatura: tipos de RTD	8	8	8	7	8	7		7											
Temperatura: tipos de TC	11	11	11	12	12	12	9												
Generación/simulación																			
Tensión CC	15 V	15 V	15 V	10 V	20 V	10 V	75 mV					10 V				10 V			
Resistencia	11 kΩ	11 kΩ	11 kΩ	3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω		3200 Ω											
mA CC	22 mA	22 mA	22 mA	24 mA	24 mA						●	24 mA	24 mA		24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA
Generación de mA; funciones de incremento y rampa automáticas	●	●	●	●	●							●	●		●	●	●	●	●
Frecuencia	50 kHz	50 kHz	50 kHz	10 kHz	15 kHz														
Temperatura: tipos de RTD	8	8	8	7	8	7		7											
Temperatura: tipos de TC	11	11	11	10	10	10	9												
Registro																			
Mín./Máx.	●	●	●						●	●	●							●	●
Retención de valores	●								●	●	●			●	●	●		●	●
Valor encontrado/valor dejado	●	●	●																
Registro de datos	●	●																	
Carga de datos en el PC	●	●																●	
Funcionamiento remoto				●/-	●														
Características																			
Alimentación de lazo	24 V	24 V	24 V	24 V/12 V	24 V	24 V			24 V/-	24 V	24 V	24 V	24 V		24 V	24 V	24 V	24 V	
Comunicación HART	●																		
Bomba manual de presión incorporada									●										
Bomba eléctrica de presión incorporada											●								
Seguridad intrínseca (ATEX)				725Ex					718Ex				707Ex						
Certificación de calibración trazable NIST	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		
Garantía (en años)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Consultar página del catálogo	93	93	93	94	94	95	96	96	98	98	98	99	99	100	100	100	99	101	101

[1] Requiere los módulos de presión Fluke 700PXX
[2] Rangos para el sensor interno
Para ver los rangos de los módulos externos, consulte la página 102.

FLUKE®

Serie 740 de calibradores de procesos con documentación automática

FLUKE®

Fluke 744

Fluke 743B

Fluke 741B

Calibradores tan versátiles como usted

Los Calibradores de Procesos con Auto-documentación de la Serie 740 son robustas herramientas de mano para la verificación y la calibración de la instrumentación de control de procesos. Estos calibradores:

- Calibran temperatura, presión, tensión, corriente, resistencia y frecuencia
- Realizan mediciones y generan señales de prueba simultáneamente
- Capturan automáticamente los resultados de la calibración
- Documentan procesos y resultados según normas ISO 9000, EPA, FDA, OSHA y otros requisitos gubernamentales
- Miden/simulan once tipos de termopares y ocho tipos de RTD
- Pueden almacenar hasta 8.000 lecturas en el modo de registro de datos (743B y 744 únicamente)
- Están protegidos contra la suciedad, el polvo y la humedad, y no les afectan las vibraciones
- Interface con PC (743B y 744 únicamente)
- Cinco idiomas disponibles: Español, Inglés, Francés, Alemán e Italiano.
- Ciclos de calibración de uno y dos años

741B: Un completo calibrador documentador

El 741B es la elección adecuada para aquellos que no requieran la comunicación con PC. Tiene memoria suficiente para los datos de calibración y medida de un día, por lo que al volver al taller podrá recuperar los datos en pantalla para cumplimentar los formularios de calibración.

743B: Mayor capacidad de memoria más una interface con PC y función de registro

El 743B tienen todas las capacidades del 741B más una interface con PC que permite cargar en el instrumento procedimientos de calibración creados con un software, o descargar los resultados de la calibración en el PC desde el instrumento con fines de impresión de certificados, archivo y análisis. Gracias a su memoria expandida, el 743B puede almacenar las calibraciones y procesos de toda una semana.

744 Soporte HART:

El calibrador Fluke 744 ofrece todas las funciones del Fluke 743B y además se comunica digitalmente con instrumentos HART. Esta fiable y robusta herramienta ofrece:

- Funciones integradas de comunicación HART que permiten monitorizar, controlar y ajustar los instrumentos HART.
- Soporta transmisores y autómatas que miden RTD por medio de corrientes pulsantes tan breves como 1ms
- Batería de NiMH de 3500 mA hora. Presentación en pantalla del estado de carga de la batería.

Software de gestión:

Los calibradores Fluke 743B y 744 son compatibles con el software Fluke 700SW DPC/TRACK y con otros programas como, Cornerstone, Honeywell, Yokagawa, Prime Technologies y On Time Support.

Accesorios incluidos

Fluke 741B/743B: Cables de prueba industriales tipo TL224 (2 juegos), pinzas de prueba AC220 (2 juegos), sondas de prueba TP220 (1 juego), Pack de baterías BP7217 (NidCad), cargador BC7217, manual de instrucciones, certificado de calibración trazable NIST, tres años de garantía, cable de comunicación serie (sólo 743B), DPC/TRACK versión básica (sólo 743B).
Fluke 744: Cables de prueba industriales tipo TL224 (2 juegos), pinzas de prueba AC220 (2 juegos), sondas de prueba TP220 (1 juego), Pack de baterías BP7235 (NiMH), cargador BC7217, cable de comunicación serie, cable de comunicación HART, DPC/TRACK versión básica, manual de instrucciones, manual de uso HART, certificado de calibración trazable NIST

Información para pedidos

Fluke 741B	Calibrador de procesos documentador
Fluke 743B	Calibrador de procesos documentador
Fluke 744	Calibrador de procesos documentador
700SW	Software DPC/TRACK

Especificaciones

(Visite el sitio Web de Fluke para obtener especificaciones detalladas)

Función	Medida	Generación
Tensión DC	0,025% de lectura + 0,005% rango	0,01% de salida + 0,005% rango
Corriente DC	0,01% de lectura + 0,015% rango	0,01% de salida + 0,015% rango
Resistencia	0,05% de lectura + 50 mΩ	0,01% de salida + 40 mΩ
Frecuencia	0,05%	0,01%
Termopares	0,3 °C	0,2 °C
RTD	0,3 °C	0,1 °C
Presión	Hasta el 0,05% del val. max. escala. Ver hoja de especificaciones.	

Temperatura de operación: -10 °C a 50 °C
Seguridad: CATII 300V
Duración de la batería: Más de ocho horas por término medio.
Batería interna: Recargable a través de cargador externo (incluido). Sustitución de la batería: Mediante tapa de cierre a presión sin necesidad de abrir el calibrador; no se requieren herramientas.
Peso: 1,4 kg
Tamaño (LxAxF): 236 x 130 x 61 mm
Garantía: 3 años

Accesorios recomendados

C789
Consulte la página 118

TL220
Consulte la página 110

80PK-8
Consulte la página 116

80PK-25
Consulte la página 116

700P27
Consulte la página 102

725/725Ex/726 Calibradores de proceso multifunción

FLUKE®

Fluke 726

Fluke 725

Fluke 725Ex

Mayor rendimiento en calibración de procesos

Calibradores de procesos multifunción 725/725Ex/726

- Dos canales independientes; miden, generan y detectan señales de forma simultánea
- Mide voltios, mA, RTD, termopares, frecuencia y resistencia para comprobar sensores y transmisores
- Genera/simula voltios, mA, termopares, RTD, frecuencia y presión para calibrar transmisores
- Mide o genera* presión utilizando cualquiera de los 29 módulos de presión Fluke 700Pxx
- Genera mA con medida de presión simultánea para realizar pruebas de I/P y válvulas
- Efectúa rápidas comprobaciones de linealidad con las funciones incremento y rampa automáticas
- Puede alimentar a 24 Vdc los transmisores mientras mide simultáneamente su salida en mA
- Almacena las configuraciones de prueba más usuales para poder activarla en futuras calibraciones
- Para la versión 725Ex, consulte también las páginas 106 y 107

*Bomba de presión necesaria

Calibrador de procesos multifunción Fluke 726

Funciones adicionales

- Medidas y generación más precisas, precisión del 0,01%
- Cálculo de error del transmisor
- Capacidad de memoria para hasta 8 resultados de calibración
- Totalizador de frecuencia y modo de generación de tren de pulsos para comprobación mejorada de caudalímetros
- El modo HART aplica 250 ohmios en calibraciones de corriente tanto en medida como en generación para instrumentos HART
- La prueba simultánea de presión y corriente permite capturar los valores de configuración, restablecimiento y banda inactiva de un conmutador
- Las curvas RTD personalizadas añaden constantes de calibración para la realización de calibraciones a RTD homologadas en calibraciones de temperatura

Características

Función	Canal A	Canal B
24,000 mA DC	M	M ó G
24,000 mA DC con alimentación de lazo 24 V	M	
100,00 mV DC		M ó G
Medida de 30.000 V DC	M	
Medidia de 20.000 V DC Generación de 10.000 V DC **Generación de 20.000 V DC**	M ó G	M o S
15 a 3200 Ohmios **5 a 4000 Ohmios**		M ó G
Termopares J, K, T, E, R, S, B, M, L, U, N, XK, BP	M ó G	M o S
RTD **Cu 10**, Ni120; Pt100 (392); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)	M ó G	M o S
Presión (requiere módulos Fluke 700PXX)	M	M empleado como G
Frecuencia: 10 kHz; **(15 KHz)**		M ó G

M = Medida G = Generación/Simulación
Se destaca en negrita las funciones exclusivas del Fluke 726.

725Ex: Certificado ATEX
(Ex ATEX II IG EEX 1a IIB 171°C)

Especificaciones

Se destaca en negrita las funciones exclusivas del Fluke

Función Medida o generación	Rango	Resolución	Exactitud	Notas
Tensión	0 a 100 mV 725: 0 a 10 V (generación) **0 a 20 V (generación)** 725/726: 0 a 30 V (medida)	0,01 mV 0,001 V 0,001 V 0,001 V	**0,01%** 0,02% lectura + 2 digitos	Carga máx, 1 mA
mA	0 a 24	0,001 mA	**0,01%;** 0,02% lectura + 2 digitos	Carga máx, 725/726: 1000 Ω 725Ex: 250 Ω
mV (Terminales de miniconnector de termopar)	-10,00 mV a +75,00 mV	0,01 mV	**0,01%** 0,02% rango + 1 digito	
Resistencía	15 Ω a 3200 Ω **5 Ω a 4000 Ω**	0,01 Ω a 0,1 Ω	0,10 Ω a 1,0 Ω **0,015%**	
Hz - CPM	2,0 a 1000 CPM 1 a 1100 Hz 1,0 a 10.0 kHz **10,0 a 15,0 kHz**	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz **0,1 kHz**	±0,05% ±0,05% ±0,25% **±0,05%**	Generación; 5V p-p **1V - 20 V p-p** onda cuadrada, -0,1 V offset
Alimentación de lazo	725/726: 24 V DC 725Ex: 12 V DC	N/A	10%	
Termopares	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C, 0.1 °F	a 0,7 °C **a 0,2 °C**	
Termopares	B, R, S, BP	1 °C, 1 °F	a 1,7 °C **a 1,2 °C**	
RTDs	**Cu (10),** Ni 120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	**0.01 °C** **0.01 °F** 0,1 °C, 0.1 °F	**a 0,15 °C** a 0,2 °C	

Máxima tensión: 30 V
Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 71 °C
Seguridad: CSA C22.2 No. 1010.1:1992
EMC: EN50082-1:1992 y EN55022:1994 Clase B

Tamaño (LxAxF): 200 mm x 96 mm x 47 mm
Peso: 0,65 kg
Baterías: 4 pilas alcalinas tipo AA.
Autonomía típica: 25 horas
Garantía: 3 años

Accesorios incluidos

Cada calibrador incluye: Puntas de prueba TL75, pinzas de cocodrilo AC72, cables de prueba, manual de usuario en español o en portugués (para otros idiomas, consulte a Fluke), declaración de prácticas de aseguramiento de la calidad, y marcados CE, CSA, UL, y TüV.

Información para pedidos

Fluke 725	Calibrador de procesos multifunción
Fluke 725Ex	Calibrador de procesos multifunción con seguridad intrínsica
Fluke 726	Calibrador de procesos multifunción de alta precisión

Accesorios recomendados

(no aptos para zonas peligrosas)

C125
Consulte la página 118

TL220
Consulte la página 110

80PK-27
Consulte la página 116

TPAK
Consulte la página 120

700P27
Consulte la página 120

Calibrador de temperatura 724

Fluke 724

La solución para la calibración de temperatura

El nuevo Fluke 724 es un calibrador de temperatura potente y fácil de usar. Puede emplear las funciones de medición y generación para comprobar y calibrar prácticamente cualquier instrumento térmico.

- La pantalla de visualización doble de fácil lectura permite ver simultáneamente los valores de entrada y de salida.
- Mide RTD, termopares, ohmios y voltios para comprobar sensores y transmisores.
- Genera/simula termopares, RTD, voltios y ohmios para calibrar transmisores.
- Efectúa rápidas comprobaciones de linealidad en incrementos del 25% y del 100%.
- Permite efectuar comprobaciones a distancia con las funciones auto step y auto ramp.
- Puede alimentar los transmisores a 24 Vdc mientrás mide simultáneamente la salida en mA.
- Permite guardar las configuraciones de comprobación utilizadas con mayor frecuencia para emplearlas posteriormente.

Características

Función	Canal A	Canal B
24,000 mA DC	M	
24,000 mA DC con alimentación de lazo de 24 V	M	
100,00 mV DC		M ó G
30,000 V DC	M	
Medida de 20,000 V DC, generación de 10,000 V DC		M ó G
0 a 3,200 ohmios		M ó G
Termopar J, K, T, E, R, S, B, L, U, N		M ó G
RTD Ni120; Pt100 (3926); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)		M ó G

M = Medida G = Generación/Simulación

Especificaciones

Función Medida o generación	Rango	Resolución	Exactitud	Notas
Tensión	0 ... 100 mV 0 ... 10 V (generacíon) 0 ... 30 V (medida)	0,01 mV 0,001 V 0,001 V	0,02% Rdg. + 2 LSD	carga máx, 1 mA
mA (medida)	0 ... 24 mA	0,001 mA	0,02% lectura + 2 dígitos	carga máx, 1000 Ω
mV (a través del conector de termopar)	-10 mV a +75,00 mV	0,01 mV	0,025% + rango + 1 dígitos	
Resistencia	0 Ω a 3200 Ω (medida) 15 Ω a 3200 Ω (fuente)	0,01 Ω a 0,1 Ω	0,10 Ω a 1,0 Ω	
Alimentación de lazo	24 V DC	N/A	10%	
Termopares	J, K, T, E, L, N, U	0,1 °C	a 0,7 °C	
Termopares	B, R, S	1 °C	a 1,4 °C	
RTDs	Ni 120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916) Pt 100 (3926)	0,1 °C	a 0,2 °C	

Máxima tensión: 30 V
Temperatura de operación: -10 °C a 55 °C
Seguridad: CSA C22.2 No. 1010.1:1992
EMC: EN50082-1:1992 y EN55022:1994 Clase B
Tamaño (LxAxF): 96 mm x 200 mm x 47 mm

Peso: 0,65 kg
Baterías: 4 pilas alcalinas tipo AA.
Autonomía típica: 25 horas
Garantía: 3 años

Accesorios incluidos

Cada calibrador incluye: Puntas de prueba TL75, pinzas de cocodrilo AC72, cables de prueba, manual de usuario en español o en portugués (para otros idiomas, consulte a Fluke), declaración de prácticas de aseguramiento de la calidad, y marcados CE, CSA, UL, y TüV.

Información para pedidos

Fluke 724 Calibrador de temperatura

Accesorios recomendados

C25
Consulte la página 118

TL220
Consulte la página 110

TL81A
Consulte la página 109

80PK-25
Consulte la página 116

80PK-3A
Consulte la página 116

Calibradores de temperatura 712/714

FLUKE®

Fluke 714

Fluke 712

La opción más sencilla

Los calibradores de proceso de la serie Fluke 710 suponen la más clara opción si lo que requiere es calibrar un único parámetro. Para cada parámetro que desee medir, generar o calibrar -ya sea temperatura, presión o parámetros eléctricos básicos-, encontrará la solución más sencilla y completa en una de estas herramientas de mano, muy robustas y del tamaño de un multímetro de mano. Además, estos calibradores monofunción están protegidos frente a las interferencias electromagnéticas, al polvo y a las salpicaduras, y tienen una puerta de acceso posterior para recambiar las baterias con rapidez y sin necesidad de romper su sello de calibración.

Calibrador para RTD Fluke 712

- Mide la temperatura a través de RTD
- Simula la respuesta de RTDs
- Compatible con transmisores que miden RTDs con impulsos de corriente de hasta 250 ms
- Opera con 7 tipos de RTDs
- Mide RTDs adicionales utilizando la función de medida de ohmios.
- Simula RTDs adicionales utilizado la función de generación de ohmios.
- °F ó °C Seleccionables
- 4 conectores tipo banana

Calibrador para termopares Fluke 714

- Mide la temperatura a través de termopares
- Simula la salida del termopar
- Opera con 9 tipos de termopares
- Calibra transmisores de temperatura por termopar con relación lineal en mV
- °F y °C Seleccionables
- Terminación en mini-conector de termopar
- Juegos de miniconectores opcionales: Fluke 700TC1 y Fluke 700TC2

Especificaciones

Modelo	Función	Rango	Resolución	Precisión	Notas
Fluke 712	Medida/ simulación de RTD	-200 a 800 °C (Pt 100)	0,1 °C, 0,1 °F	0,33 °C, 0,6 °F (Pt 100)	Pt; 100, 200, 500, 1000 (385); Pt 100 (3926); Pt 100 (3916) JIS; Ni 120 (672)
	Medida/ simulación de resistencia	15 Ω a 3200 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω a 1 Ω	
Fluke 714	Medida/ simulación de termopar	-200 a 1800 °C dependiendo del tipo (K, -200 a 1370 °C)	0,1–C o °F (1 °C o °F; BRS)	0,3 °C a 10 µV	9 tipos de termopar J, K, T, E, R, S, B, según NIST 175 e ITS-90, L U según DIN 43710 e IPTS-68
	Medida/ simulación mV	-10 a 75 mV	0,01 mV	0,025% + 1 cuenta	

Tensión máxima: 30 V
Temperatura en funcionamiento: de –10°C a 55°C
Seguridad: CSA C22.2 nº 1010: 1992
EMC: EN 50082-1: 1992 y EN 55022: 1994, clase B

Tamaño (LxAxF): 216 mm x 94 mm x 66 mm
Peso: 0,6 kg
Baterías: batería alcalina de 9 V ANSI/EDA 1604ª o IEC 6LR 19V;
Duración de las baterías: típicamente de 4 a 20 horas, dependiendo de las funciones utilizadas
Garantía: 3 años

Accesorios incluidos

Puntas de prueba con pinzas de cocodrilos (excepto el Fluke 714), una pila de 9V, hoja de instrucciones (disponible en catorce idiomas).

Información para pedidos

Fluke 712	Calibrador de RTD
Fluke 714	Calibrador de termopares

Accesorios recomendados

C25
Consulte la página 118

C550
Consulte la página 118

TL970
Consulte la página 109

TL220 (714)
Consulte la página 110

80PK-24 (714)
Consulte la página 116

Hornos de calibración para trabajo en campo de la serie 9140 Calibradores por infrarrojos de la serie 4180

Fluke 9142/9143/9144

Fluke 4180/4181

Hornos de calibración para trabajo en campo y calibradores de infrarrojos

Hornos de calibración 9142, 9143, 9144
Calibración de temperatura en campo con precisión y rapidez
Los hornos de calibración para trabajo en campo de la serie Fluke 9140 amplían la calibración de temperatura portátil de altas prestaciones al entorno de los procesos industriales aumentando la portabilidad, velocidad y funcionalidad sin comprometer las prestaciones de medida.

Gracias a los tres modelos de la serie, el rango de temperaturas cubierto es muy amplio, permitiendo trabajar con sondas de temperatura por contacto entre -25 °C y 660 °C.

Las referencias de temperatura se alcanzan de forma rápida, a la vez que ofrecen estabilidad, uniformidad y precisión. Estos calibradores de temperatura industriales son idóneos para realizar calibraciones de transmisores de lazo, calibraciones de comparación o simplemente la comprobación de termopares.

Si se añade la opción de proceso, no es necesario llevar elementos adicionales a las instalaciones. La integración de dos canales opcionales permite realizar medidas de resistencia, tensión y corriente de 4 a 20 mA con alimentación de lazo de 24 V.

- Ligero, portátil y rápido
- Enfría hasta –25 °C en 15 minutos y calienta hasta 660 °C en 15 minutos
- Lectura de dos canales integrada para PRT, RTD, termopar, corriente de 4 a 20 mA
- Automatización y documentación incluidas
- Altas prestaciones de medida en cuanto a exactitud, estabilidad, uniformidad y carga

Calibradores de infrarrojos 4180/4181
La verdadera solución de calibración para los termómetros de infrarrojos
Ahora es fácil aumentar la precisión de sus medidas de temperatura por infrarrojos en laboratorio o en campo con el nuevo modelo 4180/81, perteneciente a la familia de Calibradores de infrarrojos de precisión de la división Hart Scientific de Fluke.

Su calibración acreditada por el laboratorio de infrarrojos de Hart ayuda a asegurar medidas trazables y coherentes con una precisión de +0,25 °C. Seleccione entre ocho ajustes preconfigurados de termómetros Fluke o configure el suyo propio.

El amplio blanco de 152 mm ayuda a eliminar errores. Independientemente de que esté midiendo de -15 °C a 120 °C (4180) o de 35 °C a 500 °C (4181), conseguirá unas relaciones de incertidumbre de medida (TUR) de 4:1.

- Altas prestaciones, diseñados específicamente para el entorno industrial
- Especificaciones de precisión garantizadas
- Excelente estabilidad y uniformidad
- El amplio blanco de 152 mm captura la visión periférica del termómetro por infrarrojos
- Portabilidad y velocidad para su utilización sobre el terreno con un asa cómoda
- Simula configuraciones de emisividad de termómetros infrarrojos individuales
- Sin complicaciones en cálculos de infrarrojos
- Los puntos de calibración de termómetros Fluke y Raytek se pueden cargar directamente en el calibrador para mayor comodidad
- Calibrado en un laboratorio acreditado de infrarrojos por Hart Scientific, los expertos en calibración de temperatura
- Al menos 4 veces más preciso que la mayoría de los termómetros por infrarrojos
- La calibración incluye incertidumbres por emisividad y pérdida de calor en superficies

Accesorios incluidos

914x: 9930 Software Interface-it, Informe de calibración, Cables de prueba (sólo versión P), Conector DIN de 6 pines para sonda de referencia (sólo versión P)

Información para pedidos

Fluke 4180	Calibrador de infrarrojos de precisión, –15 °C a 120 °C
Fluke 4181	Calibrador de infrarrojos de precisión, 35 °C a 500 °C
Fluke 4180-CASE	Maletín de transporte, 4180, 4181
Fluke 4180-DCAS	Maletín de transporte con ruedas, 4180, 4181
Fluke 9142-X	Horno de calibración para trabajo en campo, temperatura baja
Fluke 9143-X	Horno de calibración para trabajo en campo, temperatura media
Fluke 9144-X	Horno de calibración para trabajo en campo, temperatura alta

Añadir -P para solicitar la opción de Proceso (914X-X-P). X representa el tipo de inserto: A, B, C, D, E o F

Especificaciones

	9142	9143	9144	4180	4181
Rango de temperatura	–25 °C a 150 °C	33 °C a 350 °C	50 °C a 660 °C	–15 °C a 120 °C	35 °C a 500 °C
Estabilidad	Rango completo de ± 0,01 °C	± 0,02 °C a 33 °C ± 0,02 °C a 200 °C ± 0,03 °C a 350 °C	± 0,03 °C a 50 °C ± 0,04 °C a 420 °C ± 0,05 °C a 660 °C	± 0,05 °C a 0 °C	± 0,2 °C a 250 °C
Uniformidad	Rango completo de ± 0,1 °C	± 0,01 °C a 33 °C ± 0,015 °C a 200 °C ± 0,02 °C a 350 °C	± 0,02 °C a 50 °C ± 0,05 °C a 420 °C ± 0,15 °C a 660 °C	± 0,1 °C a 0 °C	± 0,1 °C a 35 °C
Tamaño del blanco	N/A	N/A	N/A	152,4 mm de diámetro	152,4 mm de diámetro
Rango de emisividad	N/A	N/A	N/A	Predefinido en 0,95	Predefinido en 0,95
Calibración NIST homologada	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

9142/9143/9144
Tamaño (LxAxF): 290 x 185 x 295 mm
Peso: 9142: 8,2 kg, 9143: 7,3 kg, 9144: 7,7 kg
Garantía: 1 año

4180/4181
Tamaño (LxAxF): 241 x 356 x 241 mm
Peso: 4180: 9,1 kg, 4181: 9,5 kg
Garantía: 1 año

Para obtener más información sobre la línea completa de hornos de calibración Fluke, visite la página Web de Fluke en www.fluke.eu

Calibradores de presión 717/718/718Ex/719

FLUKE®

Fluke 719

Fluke 717

Fluke 718Ex

Fluke 718

La solución más compacta y ligera

Calibradores de presión 717
- Medida de la presión a través de su sensor interno con precisión del 0,05% del rango
  - Conector 1/8 NPT
  - Compatible con gases y líquidos no corrosivos
- Medidas de presión de hasta 700 bares usando cualquiera de los módulos de presión externos Fluke-700Pxx
- Amplia gama de unidades de medida de presión externos seleccionables
- Medida de corriente con precisión del 0,015% y resolución de 0,001 mA
- Medida simultánea de presión y corriente para facilitar la comprobación de instrumentos p/I o I/p
- Alimentación eléctrica de lazo a 24 voltios
- Funciones de cero, mín-máx, retención de valores en pantalla y dumping
- Verificación de presostatos con captura de los puntos de SET y RESET y determinación de la banda muerta.

Calibradores de presión 718
Características idénticas a las del modelo Fluke 717:
- El nuevo diseño con bomba manual de presión/vacío incorporada con válvula Vernier y válvula de purga protege la bomba de posibles daños y facilita la limpieza

Para el calibrador de presión 718Ex intrínsecamente seguro consulte el capítulo sobre productos Ex de este catálogo.

Calibrador de presión eléctrico 719
Características idénticas a las del modelo Fluke 717:
- Bomba eléctrica para utilizar con una sola mano
- Generación de mA para calibrar dispositivos I/P y 4-20 mA E/S
- La mayor precisión de su categoría para medidas de presión, de 0,025%

Especificaciones

Model	Rango	Resolución	Sobrepresión
719 30G	-de 850 mbares a 2,4 bares	0,1 mbares	Sobrepresión 2xFS
719 100G	-de 850 mbares a 8 bares	1 mbar	Sobrepresión 2xFS
718 1G	-68.9 mbar a 68.9 mbar	0,001 mbar	Sobrepresión 5xFS
718 30G	-850 mbar a 2 bar	0,1 mbar	Sobrepresión 2xFS
718 100G	-850 mbar a 7 bar	0,1 mbar	Sobrepresión 2xFS
718 300G	-850 mbar a 20 bar	1 mbar	Sobrepresión 375 PSI, 25 bar
717 1G	-68.9 mbar a 68.9 mbar	0,001 mbar	Sobrepresión 5xFS
717 30G	-850 mbar a 2 bar	0,1 mbar	Sobrepresión 2xFS
717 100G	-850 mbar a 7 bar	0,1 mbar	Sobrepresión 2xFS
717 300G	-850 mbar a 20 bar	1 mbar	Sobrepresión 375 PSI, 25 bar
717 500G	0 mbar a 34.5 bar	1 mbar	Sobrepresión 2xFS
717 1000G	0 mbar a 69 bar	1 mbar	Sobrepresión 2xFS
717 1500G	0 bar a 103.4 bar	0,01 bar	Sobrepresión 2xFS
717 3000G	0 bar a 207 bar	0,01 bar	Sobrepresión 2xFS
717 5000G	0 bar a 345 bar	0,01 bar	Sobrepresión 2xFS

Soporta las siguientes unidades de presión; psi, in. H_2O(4 °C), in. H_2O(20 °C), cm H_2O(4 °C), cm H_2O(20 °C), bar mBar, kPa, inHg, mmHg, kg/cm^2
Fluke 718: sólo para gases no corrosivos
Tensión máxima: 30 V
Temperatura en funcionamiento: -10 °C a 55 °C
Seguridad: CSA C22.2 No. 1010.1:1992
EMC: EN50082-1:1992 y EN55022: 1994 clas B
Fluke 717: para uso con gases y líquidos no corrosivos
Fluke 718/719: para uso con gases no corrosivos

717
Tamaño (LxAxF): 201 mm x 98 mm x 52 mm
Peso: 0,6 kg
Garantía: 3 años

719
Tamaño (LxAxF): 210 mm x 87 mm x 60 mm
Peso: 0,912 kg
Garantía: tres años (un año para la bomba)

718/718Ex
Tamaño (LxAxF): 216 mm x 94 mm x 66 mm
Peso: 0,992 kg
Garantía: 3 años

Accesorios incluidos

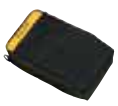
717: Funda protectora amarilla CM80M excl.TPAK, cables de prueba y pinzas de cocodrilo, batería alcalina de 9 V. (dos baterías en el 718 and 719), Manual de instrucciones.
718/718Ex: 718 con funda protectora amarilla, 718Ex con funda protectora roja Ex, juego de puntas de prueba TL75 y pinzas de cocodrilo AC72, dos baterías de 9 V, manual de uso en CD-ROM.
El 719 también incluye: conectores de presión, Manguera de prueba traslúcida.

Información para pedidos

Fluke 719 30G	Calibrador de presión eléctrico
Fluke 719 100G	Calibrador de presión eléctrico
Fluke 718 1G	Calibrador de Presión
Fluke 718 30G	Calibrador de Presión
Fluke 718 100G	Calibrador de Presión
Fluke 718 300G	Calibrador de Presión
Fluke 718Ex 30G	Con seguridad intrínseca
Fluke 718Ex 100G	Con seguridad intrínseca
Fluke 717 1G	Calibrador de Presión
Fluke 717 30G	Calibrador de Presión
Fluke 717 100G	Calibrador de Presión
Fluke 717 300G	Calibrador de Presión
Fluke 717 500G	Calibrador de Presión
Fluke 717 1000G	Calibrador de Presión
Fluke 717 1500G	Calibrador de Presión
Fluke 717 3000G	Calibrador de Presión
Fluke 717 5000G	Calibrador de Presión

Accesorios recomendados

(no apto para zonas peligrosas)


C43 (718)
Consulte la página 118

C125 (717)
Consulte la página 118

TL220
Consulte la página 110

700P27
Consulte la página 102

700LTP
Consulte la página 102

705/707/707Ex/715 Calibradores de lazo

Fluke 705

Fluke 715

Fluke 707

Fluke 707Ex

Genere, mida, simule 4-20 mA

Calibrador de lazo 705
- mA y % simultáneamente
- Precisión en mA del 0,02%
- Mide, genera, y simula
- Botón de pasos del 25% para comprobaciones de linealidad rápidas y fáciles
- "Span Check" para verificar rápidamente el cero y el final de escala
- Función seleccionable de rampa lenta, rampa rápida y escalones
- Alimentación interna de lazo de 24 voltios
- Modos de arranque predeterminado de 0-20 mA o 4-20 mA

Calibrador de lazo 707
- Todas las características del Fluke 705, más:
- Mando giratorio "Quick Click" para manejarlo con una sola mano
- Mayor precisión: 0,015%
- Protección eléctrica de las entradas
- Resistencia de lazo de 250 ohmios para utilizar con instrumentación Hart

Calibrador Volt/mA Fluke 715
- Medida de señales de corriente de lazo (0-20mA, 4-20mA) con una precisión del 0,05% y 1 mA de resolución
- Medida del Voltaje de salida de instrumentos de procesos
- Genera o simula hasta 24 mA de corriente de lazo
- Genera voltaje en rangos de 100 mV y 10 V
- Alimentación de lazo de 24 VDC con medida simultánea de corriente

Calibrador de lazo intrinsicamente seguro 707Ex
- Las mismas características que el Fluke 707
- Para su uso en zonas con peligro de explosión
- Certificado ATEX (Ex II 2 G Eex ia IIC T4)

Especificaciones

Funciones Medida de tensión	705/707/707 Ex	715
Rango	0-28 V DC	0-200 mV, 0-20 V
Resolución	1 mV	10 µV 1 mV
Precisión	705: 0,025% lectura + 2 cuentas 707/707Ex: 0.015% lectura + 2 cuentas 0,01% lectura + 2 cuentas	
Current measurement		
Rango	0-24 mA	0-24 mA
Resolución	0,001 mA	0,001 mA
Precisión	705: 0,025% lectura + 2 cuentas 707/707Ex: 0,015% lectura + 2 cuentas	0,015%
Fuente de corriente		
Rango	0-20 mA ó 4-20 mA[1]	0-20 mA ó 4-20 mA[1]
Precisión	705: 0,025% lectura + 2 cuentas 707/707Ex: 0,015% lectura + 2 cuentas	0,015% + 2 cuentas
Capacidad de generación	705: 1000 Ω @ 24 mA 707: 1200 Ω @ 24 mA 707Ex: 700 Ω @ 20 mA	1000 Ω @ 24 mA
Fuente de alimentación interna mA	24 V	24 V
Fuente de tensión	N/A	0-100 mV ó 0-10 V
Visualización de corriente	Sí	mA ó %
Autoapagado	Sí	Sí
Span Check & Autorrampa	Sí	Sí

[1] Generación de hasta 24 mA

Fluke 705, 707, 707Ex
Tensión máxima: 30 V (28 V - 707Ex)
Temperatura de trabajo: de -10 a 55 °C
Seguridad: CSA C22.2 Nº 1010.1: 1992
Compatibilidad electromagnética: EN50082-1: 1992 y EN55022: 1994 Clase B
Tamaño (LxAxF): 164 mm x 75 mm x 47 mm
Peso: 0,35 kg
Batería: una batería alcalina de 9 V
Duración de la batería: típicamente 18 horas a 12 mA
Garantía: 3 años

715
Tamaño (LxAxF): 201 mm x 98 mm x 52 mm
Peso: 0,6 kg
Batería: una batería alcalina de 9 V
Duración de la batería: de 4 a 20 horas
Garantía: 3 años

Accesorios incluidos

Fluke 705/707: Funda protectora amarilla C10, puntas de prueba TL75, pinzas de cocodrilo AC72, bateriá alcalina de 9 V, hoja de instrucciones (14 idiomas)
Fluke 707Ex: Fluke 707Ex: Funda protectora Ex roja, cables de prueba Fluke TL75, pinzas de cocodrilo AC72, hoja de instrucciones
Fluke 715: Funda protectora amarilla H80M, puntas de prueba y pinzas de cocodrilo, hoja de instrucciones (14 idiomas), batería alcalina de 9 V

Información para pedidos

Fluke 705	Calibrador de lazo
Fluke 707	Calibrador de lazo
Fluke 707Ex	Calibrador de lazo instrínsicamente seguro
Fluke 715	Calibrador de V/mA

Accesorios recomendados

(no aptos para zonas peligrosas)

C12A (705/707)
Consulte la página 118

C25 (715)
Consulte la página 118

TL220
Consulte la página 110

TP920
Consulte la página 109

TPAK (715)
Consulte la página 120

Pinzas amperimétricas (mA) de procesos 771, 772 y 773

Fluke 771

Fluke 772

Fluke 773

Nuevo

Medidas de señales de 4-20 mA sin interrumpir el circuito. Ahorre tiempo. Ahorre dinero.

Fluke 771, 772 y 773
- Mida señales de 4 a 20 mA sin "interrumpir el circuito", ahorre tiempo y dinero resolviendo los problemas en señales de 4 a 20 mA

Fluke 772 y 773
- Generación de señales de 4 a 20 mA para pruebas de E/S o I/P de los sistemas de control
- Simulación de señales de 4 a 20 mA para pruebas de E/S de sistemas de control
- Medida de señales de 4 a 20 mA con medida interna del circuito
- Alimentación de un transmisor con la fuente eléctrica de lazo de 24 V
- Rampa automática y cambio en pasos de la salida de 4 a 20 mA para comprobación a distancia

Fluke 773
- Medida de tensión CC para verificar fuentes de alimentación de 24 V o señales de tensión E/S
- Generación de tensión CC para comprobar dispositivos de entrada de tensión
- La señal de salida graduada de mA permite a un multímetro digital con registro de datos (289) registrar una señal de 4 a 20 mA sin interrumpir el circuito
- Salida/entrada de mA: generación simultánea de una señal de mA mientras se mide una señal de mA con la pinza

Características

	771	772	773
Medición de mA con mordaza	●	●	●
Medición de mA en circuito serie		●	●
Generación de mA		●	●
Simulación de mA		●	●
Alimentación de lazo 24 V		●	●
Generación de VCC 0-10 V			●
Medición de VCC 0-30 V			●
Salida graduada de mA a entrada de mA			●
Entrada/salida de mA			●

Especificaciones

	Función	Resolución y rango	Precisión	Notas
771, 772, 773	Medición de mA	0 a 20,99 mA	0,2 % + 5 cuentas	Medición con pinza
		21 mA a 100 mA	1% + 5 cuentas	
772 y 773	Medición de mA	0 a 24 mA	0,2 % + 2 cuentas	Medición en serie con clavijas de comprobación
772 y 773	Generación de mA	0 a 24 mA	0,2 % + 2 cuentas	Fuente máxima de mA: 24 mA a 1.000 ohmios
772 y 773	Simulación de mA	0 a 24 mA	0,2 % + 2 cuentas	Tensión máxima 50 VCC
773	Generación de tensión	0 a 10 VCC	0,2 % + 2 cuentas	Fuente de corriente máxima de 2 mA
773	Medida de tensión	0 a 30 V CC	0,2 % + 2 cuentas	

Tamaño (LxAxF):
771: 212 mm x 59 mm x 38 mm
772 + 773: 248 mm x 76 mm x 41 mm
Peso: 771: 0,26 kg
772 + 773: 0,42 kg
Batería: 771: 2x 1,5 V alcalina, IEC LR6
772 + 773: 4x 1,5 V alcalina, IEC LR6

Duración de la batería: 771: 20 horas en condiciones normales
772 + 773: 12 horas a una generación de 12 mA a 500 ohmios
Grado de protección IP: *IP40*
Garantía: 3 años, 1 año para el conjunto de la pinza amperimétrica (mA) y el cable

Accesorios incluidos

Fluke 771: estuche de transporte flexible y manual de usuario
Fluke 771 + 772: además de cables de prueba TL75, juego de pinzas de cocodrilo AC72 y juego de cables de prueba con mini-ganchos TL940

Información para pedidos

Fluke 771 Pinza amperimétrica (mA) para procesos
Fluke 772 Pinza amperimétrica (mA) para procesos
Fluke 773 Pinza amperimétrica (mA) para procesos

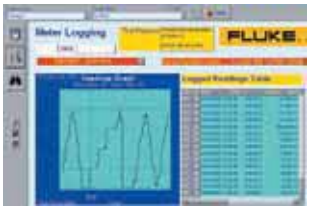
Multímetros de procesos 787/789

Fluke 787

Fluke 789

1000V CAT III

CAT III 1000V
CAT IV 600V



LISTED UL · CSA · TÜV PRODUCT SERVICE · GS · Verdadero valor eficaz

Accesorios incluidos

787: Funda protectora amarilla, Juego de cables de prueba de punta dura TL75 y Pinzas de cocodrilo AC72, una batería de 9V, Manuales de usuario
789: Juego de cables de prueba TL71 y Pinzas de cocodrilo AC72, cuatro baterías alcalinas AA de 9V AA, Manual de usuario y Guía de referencia rápida.

Información para pedidos

Fluke 787	Multímetro de procesos
Fluke 789	Multímetro de procesos
FVF-SC2	Software FlukeView Forms más cable de interface

El doble de funciones en un solo equipo

Los multímetros de procesos 787 y 789 de Fluke combinan las funciones de un multímetro digital y un calibrador de lazo en un solo instrumento portátil y resistente.
El modelo Fluke 789 dispone a alimentación de lazo incorporada a 24V, lo que elimina la necesidad a utilizar una fuente de alimentación externa al realizar calibraciones de transmisores fuera del lazo.

El puerto de comunicación por infrarrojos del modelo Fluke 789 permite registrar datos para el análisis gráfico y generación de informes con el software opcional FlukeView.

Características

	787	789
Multímetro digital y calibrador de corriente de lazo en un instrumento	●	●
Multímetro digital de verdadero valor eficaz con un rango de 1000 V, 440 mA	●	●
Fuente de corriente CC y calibrador de corriente de lazo	●	●
Alimentación de lazo a 24 voltios		●
Modos Min/Max/Medio/Hold/Relativo	●	●
Comprobación de diodos y avisador acústico de continuidad	●	●
Incremento manual (100%, 25%, Ajuste grueso, Ajuste fino) además de funciones de incremento y rampa automáticas	●	●
Presentación simultánea de mA y porcentaje	●	●
Batería y fusibles con acceso desde el exterior	●/-	●/●
Compatibile con lazos HART (incorporando una resistencia de 250 Ohm)		●
Botones 0-100% para verificaciones "Span Check" rápidas.		●
Puerto serie de comunicación por infrarrojos		●

Especificaciones

	787		789	
Medidas de tensión				
Rango	0-1000 V CA ó CC		0-1000 V CA ó CC	
Resolución	0,1 mV a 1,0 V		0,1 mV a 1,0 V	
Precisión	0,1% lectura+ 1 cuenta (V DC)		0,1% lectura+1 cuenta (V DC)	
Medidas de corriente				
Rango	0-1 A	0-30 mA	0-1 A	0-30 mA
Resolución	1 mA	0,001 mA	1 mA	0,001 mA
Precisión	0,2%+2 cuentas	0,05%+2 cuentas	0,2%+2 cuentas	0,05%+2 cuentas
Generación de corriente				
Rango	0-20 mA ó 4-24 mA		0-20 mA ó 4-24 mA	
Precisión	0,05% de escala		0,05% de escala	
Otras especificaciones				
Resistencia máxima de carga	500 Ω		1200 Ω	
Alimentación de lazo	N/A		24 V	
Medida de la resistencia	Hasta 40 MΩ; 0,2%+1 cuenta		Hasta 40 MΩ; 0,2%+1 cuenta	
Frecuencia	Hasta 19,999 kHz; 0,005%+1 cuenta		Hasta 19,999 kHz; 0,005%+ cuenta	
Continuidad	Aviso acústico <100 Ω		Aviso acústico < 100 Ω	
Función "Span Check"	No		Sí	

Tensión máxima: 1000 V
Temperatura de trabajo: de -20 a 55 °C

787
Tamaño (LxAxF): 201 mm x 98 mm x 52 mm
Peso: 0,642 kg
Batería: una batería alcalina de 9 V
Duración de la batería: típicamente de 12 a 50 horas
Garantía: 3 años

789
Tamaño (LxAxF): 203 mm x 100 mm x 50 mm
Peso: 0,6 kg
Batería: cuatro baterías alcalinas AA
Duración de la batería: típicamente de 14 a 140 horas
Garantía: 3 años

Accesorios recomendados

C125
Consulte la página 118

TL220
Consulte la página 110

80T-150U
Consulte la página 116

i400
Consulte la página 114

i410
Consulte la página 115

Accesorios para los calibradores de procesos

FLUKE®

Módulos de presión de la Serie Fluke 700 Pxx

- Desde 2,5 mbar a 700 bar
- Módulos de presión manométrica, diferencial, dual (presión/depresión) absoluta y vacío
- Muy alta precisión: hasta 0,025% FS
- Especificaciones válidas para el rango de 0°C a 50°C
- Lecturas de presión actualizadas dos veces por segundo, y pueden mostrarse hasta en 11 unidades diferentes
- Compatible con Fluke 717, 718, 725 y serie 74X
- Robustas carcasas que protegen los módulos de los entornos de trabajo más exigentes
- Todos los módulos incluyen certificado de calibración trazable NIST con toma de datos
- Versión clasificada Ex con certificación ATEX disponible (Ex II 1 Eex ia IIB T4)

Modelo		Rango (aprox)	Resolución	Incertidumbre de referencia (23 ± 3 °C) (FS)	Fluido en lado de alta [1]	Fluida en lado de baja [1]	Metal de las roscas del módulo	Sobrepresión máxima [2] (x nominal)
Diferencial								
700P00		2,5 mbar	0,001 mbar	0,3 %	Aire seco [1]	Aire seco	316 SS	30x
700P01/700P01Ex	Ex	25 mbar	0,01 mbar	0,2 %	Aire seco	Aire seco	316 SS	3x
700P02		70 mbar	0,007 mbar	0,15 %	Aire seco	Aire seco	316 SS	3x
700P22		70 mbar	0,007 mbar	0,1 %	316 SS	Aire seco	316 SS	3x
700P03		340 mbar	0,01 mbar	0,05 %	Aire seco	Aire seco	316 SS	3x
700P23		340 mbar	0,01 mbar	0,025 %	316 SS	Aire seco	316 SS	3x
700P04		1000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	Aire seco	Aire seco	316 SS	3x
700P24/700P24Ex	Ex	1001 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	Aire seco	316 SS	3x
Manométrica								
700P05/700P05Ex	Ex	2 bar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P06/700P06Ex	Ex	7 bar	0,7 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P27/700P27Ex	Ex	20 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P07		34 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P08		70 bar	7 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700P09/700P09Ex	Ex	100 bar	10 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	2x
Absoluta								
700PA3		340 mbar	0,01 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PA4/700PA4Ex	Ex	1000 mbar	0,1 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PA5		2 bar	0,1 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PA6		7 bar	0,7 mbar	0,05 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
Vacío								
700PV3		-340 mbar	0,01 mbar	0,04 %	316 SS	Aire seco	316 SS	3x
700PV4		-1000 mbar	0,1 mbar	0,04 %	316 SS	Aire seco	316 SS	3x
Dual								
700PD2		± 70 mbar	0,007 mbar	0,15 %	316 SS	Aire seco	316 SS	3x
700PD3		± 340 mbar	0,01 mbar	0,04 %	316 SS	Aire seco	316 SS	3x
700PD4		±1000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	Aire seco	316 SS	3x
700PD5		-1000/+2000 mbar	0,1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PD6		-1000 mbar/+6,9 bar	1 mbar	0,025 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
700PD7		-1000 mbar/+13,8 bar	1 mbar	0,04 %	316 SS	N/A	316 SS	3x
Alta								
700P29/700P29Ex	Ex	200 bar	0,01 bar	0,05 %	C276	N/A	C276	2x
700P30		340 bar	0,01 bar	0,05 %	C276	N/A	C276	2x
700P31		700 bar	0,07 bar	0,05 %	C276	N/A	C276	1,5x

[1] "Aire seco" indica aire seco o gas no corrosivo como fluido compatible. "316 S S" indica compatibilidad con el acero inoxidable tipo 316. "C276" indica compatibilidad con Hastelloy C276.
[2] La especificación de sobrepresión máxima incluye presión en modo común.

Otros accesorios

Fluke 700LTP-1

Fluke 700PTP-1

700LTP-1 Bomba neumática de baja presión
- Para aplicaciones de baja presión
- Vacío hasta -13 psi / -.90 bares
- Presión de hasta 100 psi / 6,9 bares
- Con válvula de descarga con ajuste fino y capacidad de purga lenta

700PTP-1 Bomba neumática de presión
- Bomba de presión portátil
- Presiones de hasta 600 psi, 40 bares

700HTP-1 Bomba hidráulica de presión
- Presiones de hasta 10.000 psi/690 bares.

700PRV-1 Válvula de descarga de presión
- Válvulas de descarga de presión para 700HTP-1
- Configurable de 725 a 5800 PSI (de 50 a 200 bares)

700HTH-1 Manguera de prueba hidráulica
- Manguera de prueba hidráulica de 10.000 psi, 690 bares

700ILF Filtro en línea para Fluke 718

700PCK Juego de calibración de módulo de presión

BP7235 NiMH Pack de batería

BE9005 Eliminador de baterías